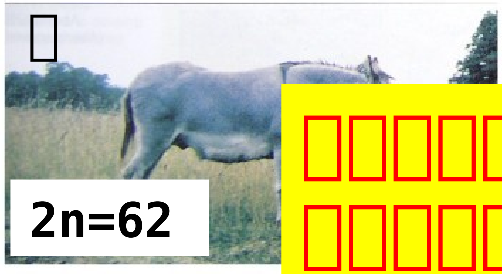
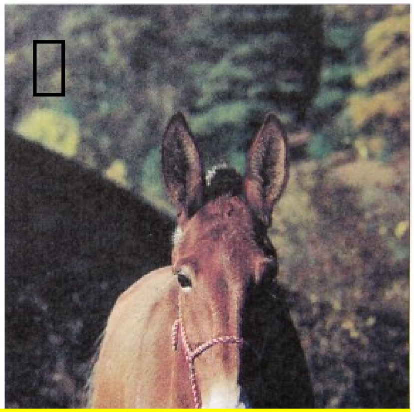
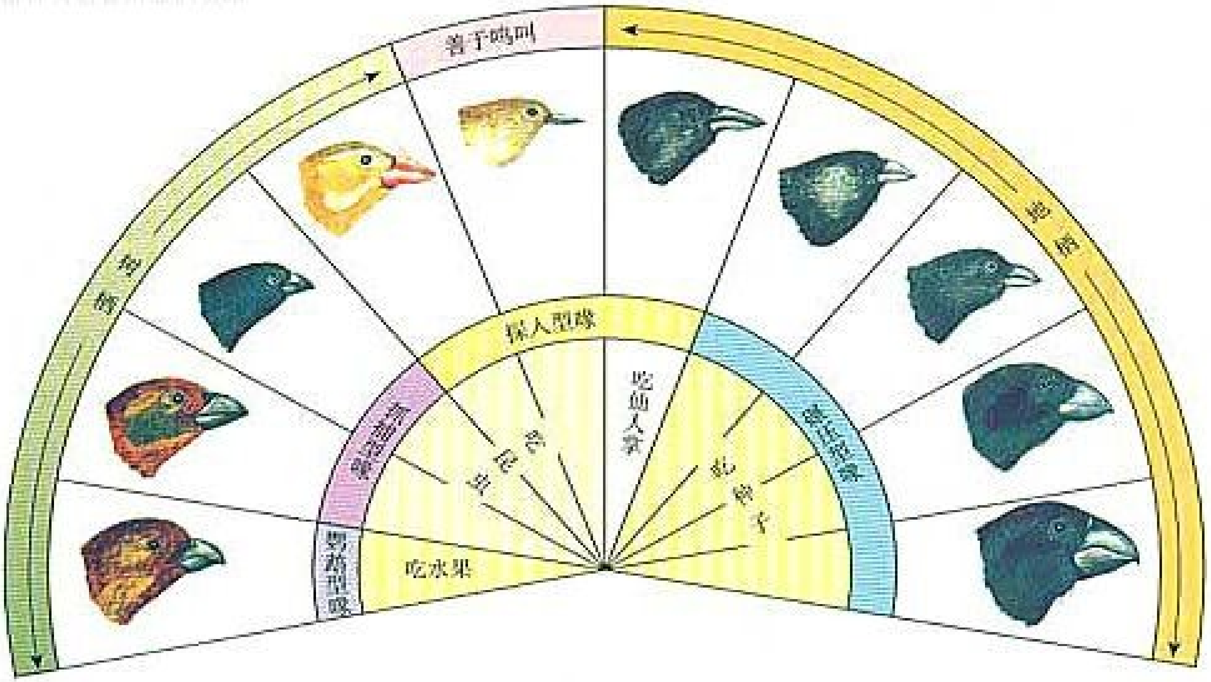
[illegible]

[illegible] **2** [illegible]

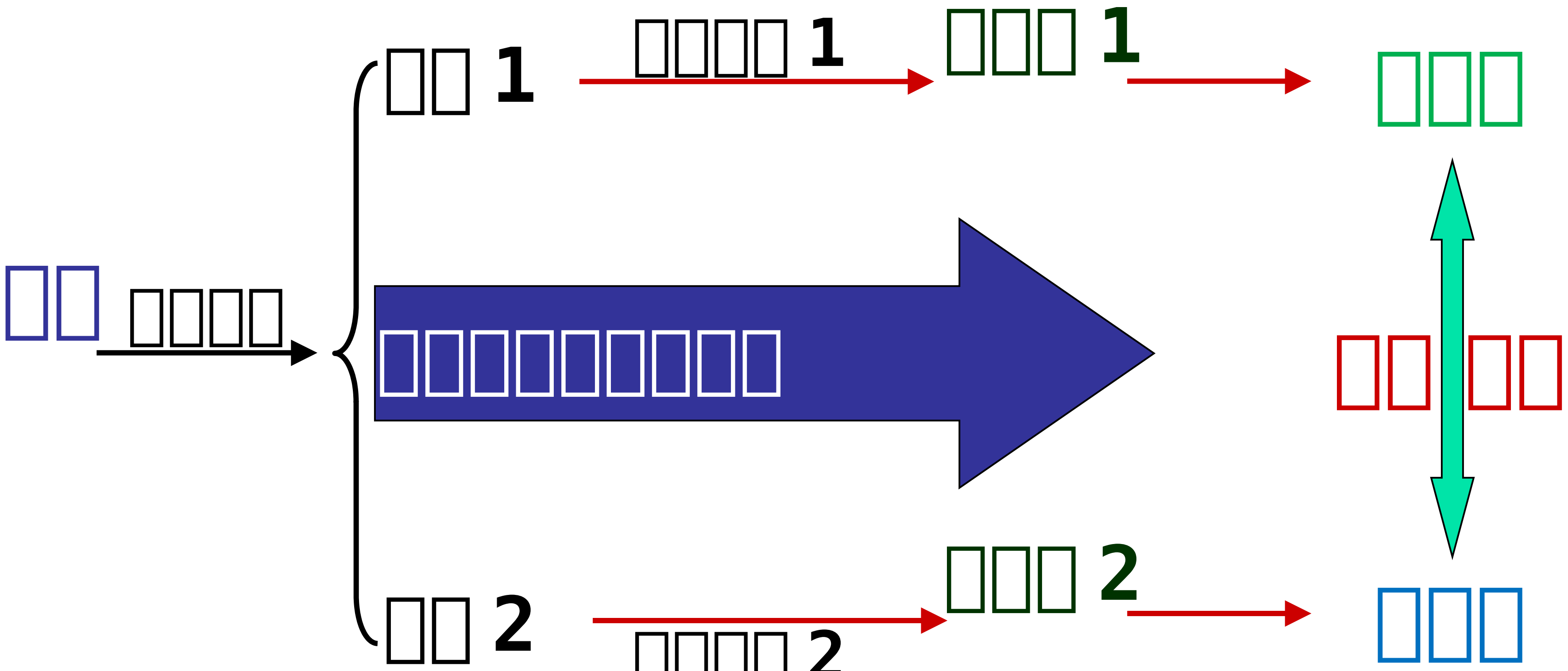
2n=64


2n=62





善于鸣叫
探入型喙
吃仙人掌
吃昆虫
吃种子
吃水果
鹦鹉型喙



[illegible]

[illegible] ① [illegible] ____[illegible]____ [illegible] ____[illegible]____

② [illegible] ____[illegible]____

[illegible] ① [illegible]

② [illegible] ____[illegible]____ [illegible]

[illegible]

[illegible] ____[illegible]____ [illegible]

[illegible] ____[illegible]____ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ____[illegible]____ [illegible] ____[illegible]____.

□□□

小丑鱼在它的海葵家里
艳丽夺目的小丑鱼生活在海葵有毒
的触须之中，它靠海葵吃剩的食物
为生。因为它的身　体外面有一
层粘乎乎的东西，所以它不会
被海葵螫伤。海葵看起来什
么也没有得到，不过，小
丑鱼可以引透其它动物
游向海葵的触须，帮
助海葵得到食物。

[illegible]

[illegible] 13 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

“[illegible]”[illegible]

“[illegible]”[illegible]

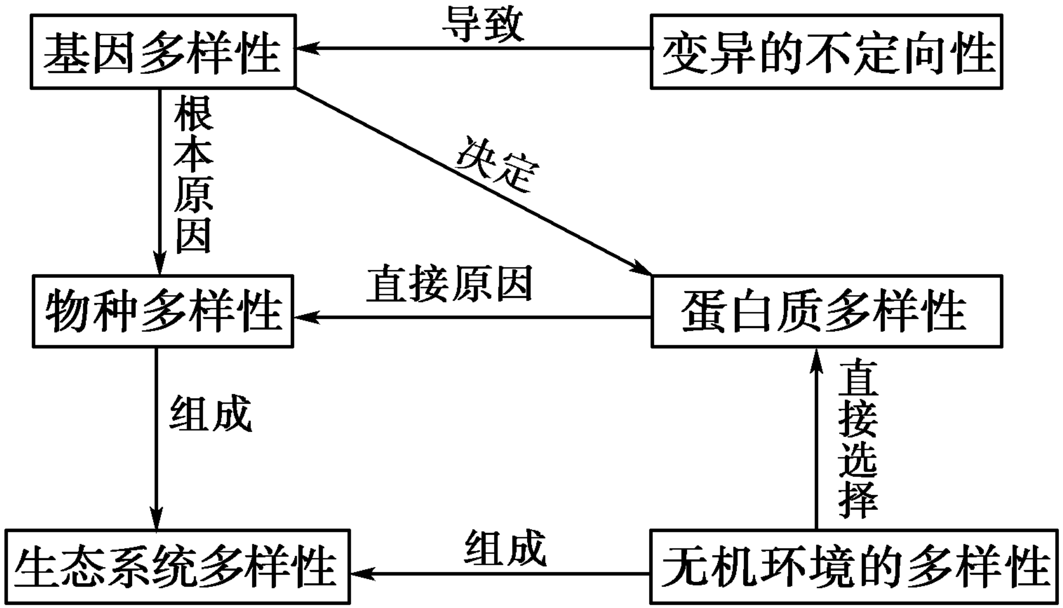
[illegible] 1 [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]


基因多样性
导致
变异的不定向性
根本原因
决定
物种多样性
直接原因
蛋白质多样性
组成
直接选择
生态系统多样性
组成
无机环境的多样性

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

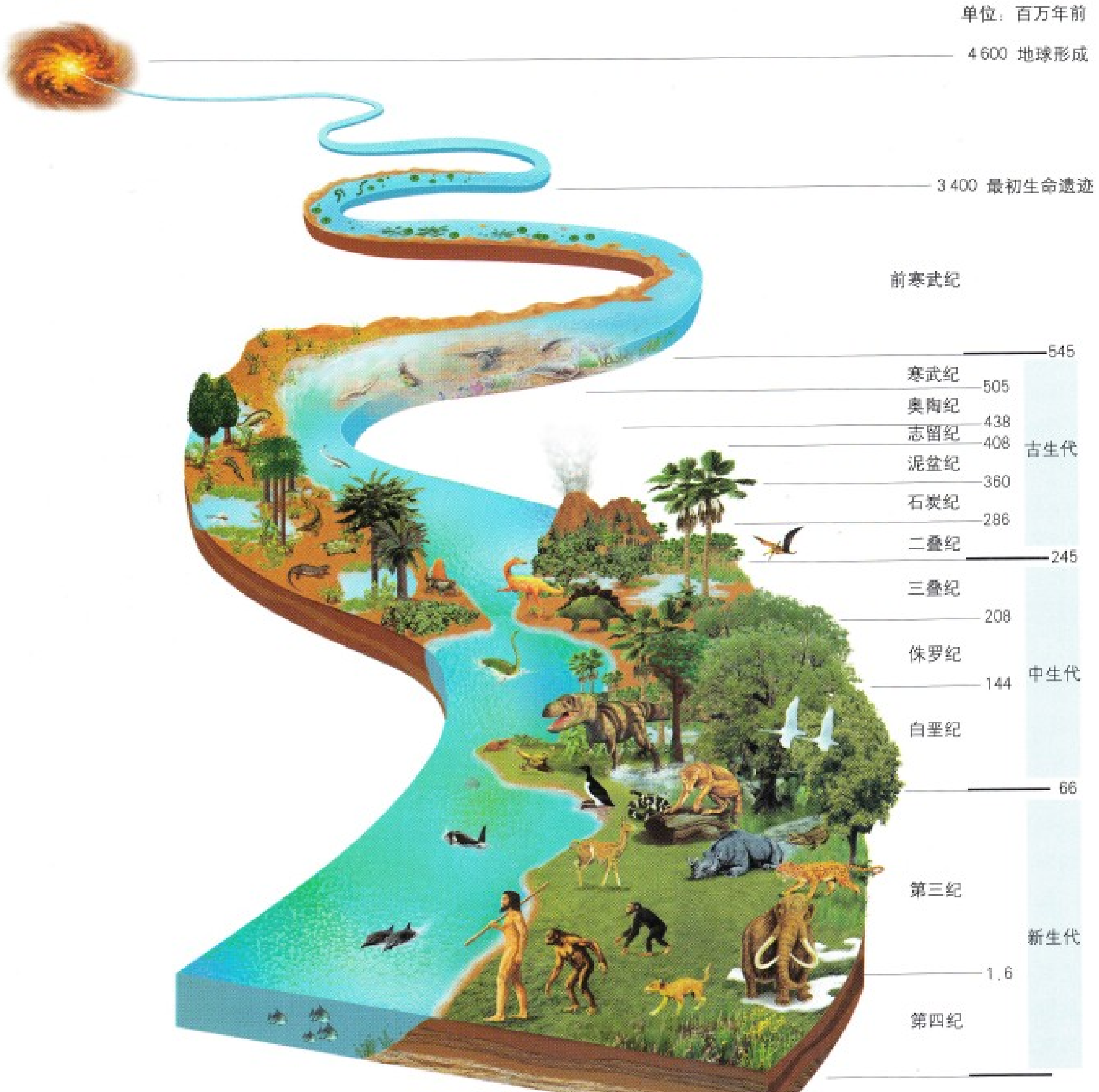
“[illegible]”[illegible]

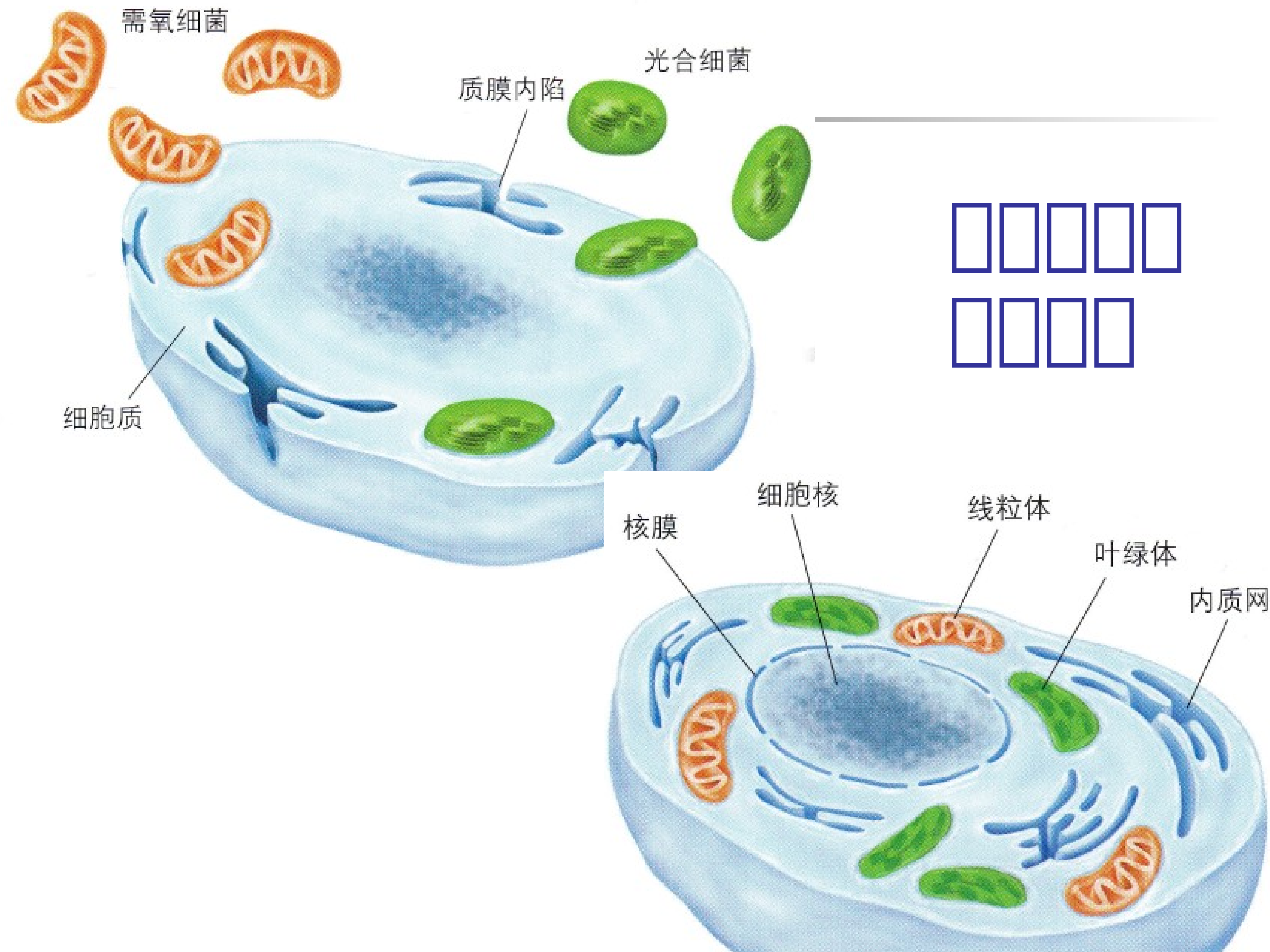
……

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]


单位：百万年前
4 600 地球形成
3 400 最初生命遗迹
前寒武纪
545
寒武纪
505
奥陶纪
438
志留纪
408
泥盆纪
360
石炭纪
286
二叠纪
古生代
245
三叠纪
208
侏罗纪
144
白垩纪
中生代
66
第三纪
1.6
第四纪
新生代


需氧细菌
光合细菌
质膜内陷
细胞质
细胞核
核膜
线粒体
叶绿体
内质网